ΔR	Beziehungen in Klassendiagrammen	erhalten am:
	LF10a	

## Aufgabe 1)

Zeichnen Sie ein UML Klassendiagramm für folgendes Szenario:

Es gibt folgende Klassen:

Klasse Person, mit den Attributen: Name und Vorname, auf die abgeleitete Klassen direkt zugreifen dürfen, aber andere Klassen nicht. Weiterhin gibt es eine allgemein zugängliche Methode ausgeben ().

Klasse Lehrer, die eine Person ist. Die Klasse besitzt eine unzugängliche Liste, welche Klassen heißt und in welcher alle Schulklassen aufgelistet werden, in denen der Lehrer unterrichtet. Versehen Sie diese Liste mit den entsprechenden Datentyp in UML! Es gibt eine zugängliche Methode ausgeben ().

Klasse Schueler. Ein Schüler ist ebenfalls eine Person und besitzt das unzugängliche Attribut Bafoeg (true/false).

**Klasse** Schulklasse mit den unzugänglichen Attributen: Bezeichnung und Schuelerzahl.

Auch hier gibt es eine zugängliche Methode ausgeben ().

Machen Sie folgende Beziehungen deutlich:

Ein Lehrer unterrichtet mindestens eine Schulklasse. Eine Schulklasse wird von mindestens einem Lehrer unterrichtet.

Eine Schulklasse hat mindestens 5 und maximal 30 Schüler.

Ein Lehrer leitet (als Klassenlehrer) keine oder höchstens 3 Klassen.